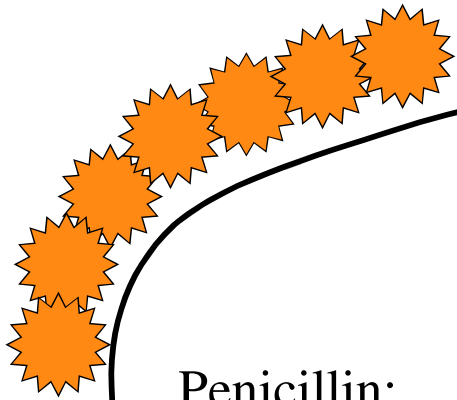


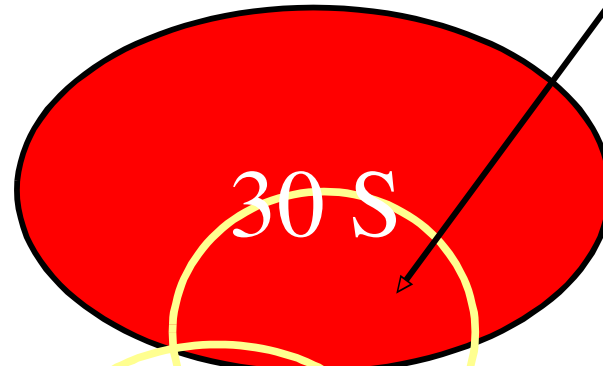
Cellevæg

Cellemembran



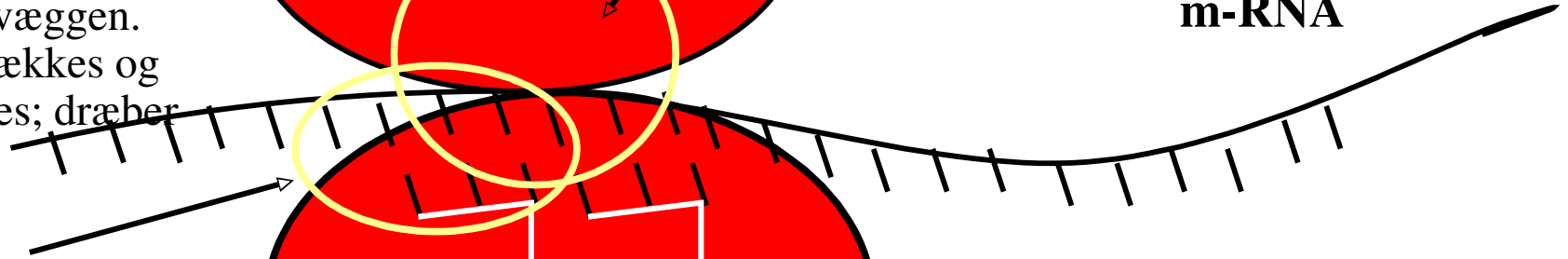
Penicillin:

Blokerer det enzym, der opbygger cellevæggen. Cellevæggen svækkes og bakterien sprænges; dræber



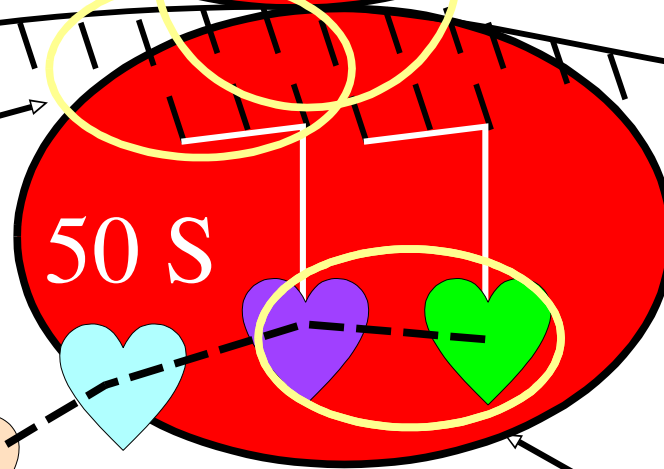
Streptomycin:
Bindes til lille ribosom-
underenhed og ødelægger
ribosomet eller forårsager
fejlaflæsning af m-RNA.
Fejlprotein; dræber

m-RNA

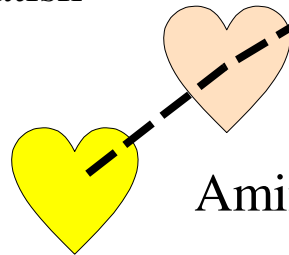


Tetracyclin:

Forhindrer sammenkobling af
t-RNA og m-RNA.
Intet protein; statisk



t-RNA



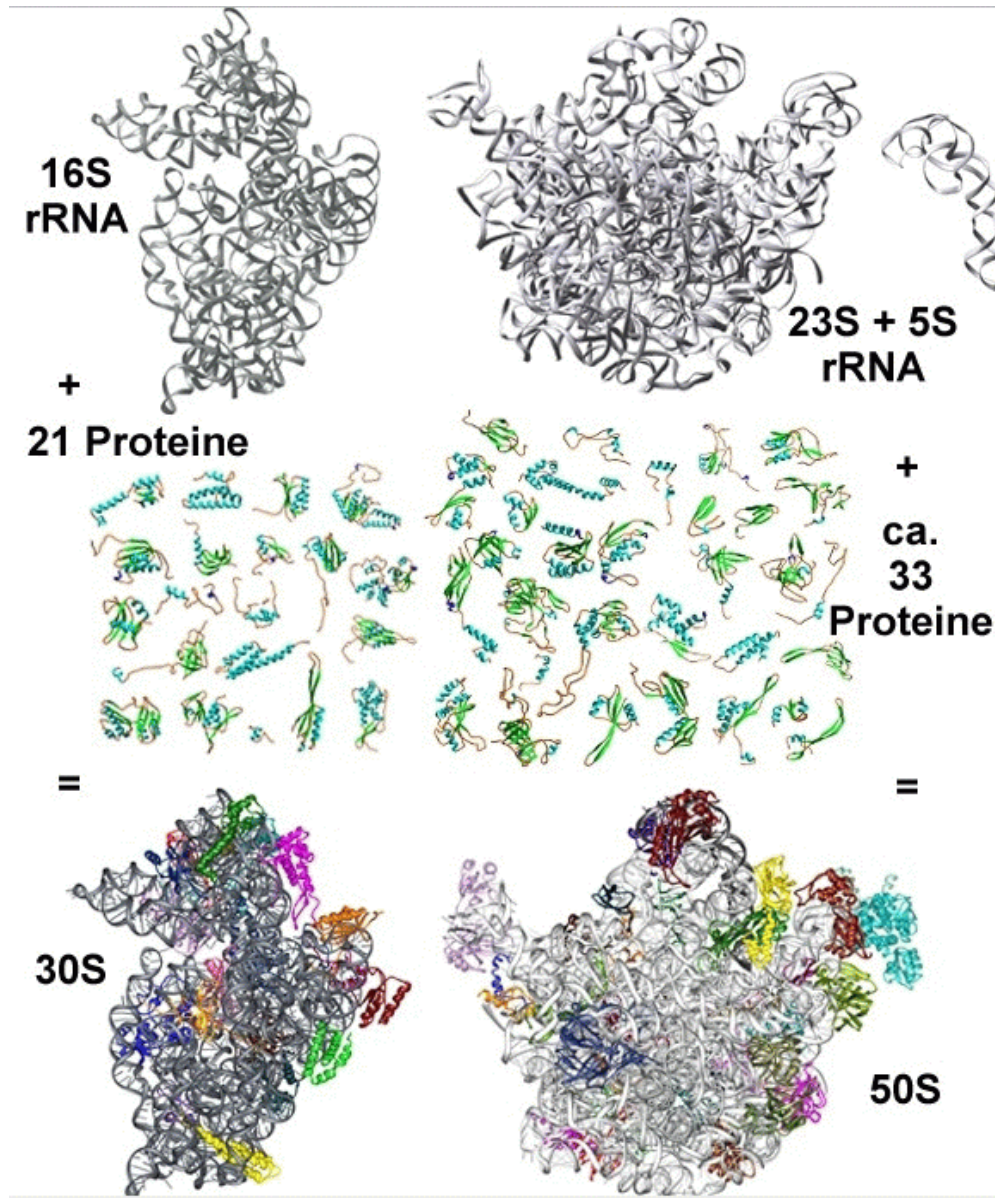
Aminosyre kæde

Chloramphenicol:
Bindes til stor ribosom-
underenhed og blokerer
sammenkobling af
amino syrer.
Intet protein; statisk

Figuren viser skematisk virkningsmekanismer for fire antibiotika: penicillin, streptomycin, tetracyclin og chloramphenicol.

Se flere detaljer om ribosomstruktur og proteinsyntese på følgende internetside:
<http://www.riboworld.com/structure/struktur.html>

fx følgende figur, der viser strukturen af de to ribosomenheder:



Figur 1 <http://www.riboworld.com/structure/struktur.html>

Antibiotikum	Opdagelsesår	Oprindelig mikroorganisme	Resistens
Penicillin	1929 (1940)	Penicillium notatum	Plasmid: enzym der nedbryder penicillin (penicillase)
Chloramphenicol	1947	Streptomyces venezuelae	Plasmid: enzym der ændrer chl.
Tetracyclin	1950	Streptomyces rimosus	Mangler membranpumpe
Streptomycin		Streptomyces griseus	Plasmid, defekt membranpumpe og ændret 12S underenhed

Se flere detaljer om antibiotika på: <http://www.biosite.dk/>